

PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局

ID(PCT)-093



特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 D06M 15/15, 15/03	A1	(11) 国際公開番号 WO97/40227
		(43) 国際公開日 1997年10月30日(30.10.97)

(21) 国際出願番号 PCT/JP97/01350	(74) 代理人 弁理士 木下實三, 外(KINOSHITA, Jitsuzo et al.) 〒167 東京都杉並区荻窪五丁目26番13号 荻窪TMビル3階 Tokyo, (JP)
(22) 国際出願日 1997年4月18日(18.04.97)	
(30) 優先権データ 特願平8/98760 1996年4月19日(19.04.96) JP 特願平8/98761 1996年4月19日(19.04.96) JP 特願平8/183725 1996年7月12日(12.07.96) JP	(81) 指定国 CA, JP, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)  
出光石油化学株式会社(IDEMITSU PETROCHEMICAL CO., LTD.)(JP/JP)  
〒108 東京都港区芝五丁目6番1号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)

佐野真弘(SANO, Masahiro)(JP/JP)

安江隆治(YASUE, Takaharu)(JP/JP)

深津文起(FUKATSU, Fumioki)(JP/JP)

〒672 兵庫県姫路市白浜町甲841番地の3

出光石油化学株式会社内 Hyogo, (JP)

添付公開書類  
国際調査報告書(54) Title: TEXTILE TREATMENTS AND FIBERS AND TEXTILE GOODS TREATED THEREWITH

(54) 発明の名称 繊維処理材及び繊維処理材で処理された繊維と製品

## (57) Abstract

A first textile treatment comprising a functional protein prepared by treating proteins such as collagen with a cross-linking agent and a solvent-base resin; a second one comprising the above functional protein and a water-base resin; a third one comprising a water-soluble organic substance having an average molecular weight of 100 to 20000 and a reactive modifier; a fourth one comprising the above functional protein and a reactive modifier; and fibers and textile goods (such as fabrics) treated with the treatments.

(57) 要約

本発明の第1の繊維処理材は、コラーゲン等のタンパク質を架橋剤で処理することにより得られた機能性タンパク質と、溶剤系樹脂とを含むものである。第2の繊維処理材は、前記機能性タンパク質と、水系樹脂とを含むものである。第3の繊維処理材は、平均分子量100~20000の水溶性有機物と、反応性改質剤とを含むものである。第4の繊維処理材は、前記機能性タンパク質と、反応性改質剤とを含むものである。繊維又は織物等の製品は、前記繊維処理材のいずれかにより処理されたものである。

参考情報

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に記載されたPCT加盟国を特定するために使用されるコード

AL	アルバニア	ES	スペイン	LR	リベリア	SG	シンガポール
AM	アルメニア	FI	フィンランド	LS	レソト	SI	スロヴェニア
AT	オーストリア	FR	フランス	LT	リトアニア	SK	スロヴァキア共和国
AU	オーストラリア	GA	ガボン	LU	ルクセンブルグ	SL	シエラレオネ
AZ	アゼルバイジャン	GB	英国	LV	ラトヴィア	SN	セネガル
BA	ボスニア・エルツェゴビナ	GE	グルジア	MC	モナコ	SZ	スワジランド
BB	バルバドス	GH	ガーナ	MD	モルドヴァ共和国	TD	チャド
BE	ベルギー	GM	ガンビア	MG	マダガスカル	TG	トーゴ
BF	ブルキナ・ファソ	GN	ギニア	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	TJ	タジキスタン
BG	ブルガリア	GR	ギリシャ	ML	マリ	TM	トルクメニスタン
BJ	ベナン	HU	ハンガリー	MN	モンゴル	TR	トルコ
BR	ブラジル	ID	インドネシア	MR	モーリタニア	TT	トリニダード・トバゴ
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	MW	マラウイ	UA	ウクライナ
CA	カナダ	IL	イスラエル	MX	メキシコ	UG	ウガンダ
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	NE	ニジェール	US	米国
CG	コンゴ	IT	イタリア	NL	オランダ	UZ	ウズベキスタン
CH	スイス	JP	日本	NO	ノルウェー	VN	ヴェトナム
CI	コート・ジボアール	KE	ケニア	NZ	ニュージーランド	YU	ユーゴスラビア
CM	カメルーン	KG	キルギスタン	PL	ポーランド	ZW	ジンバブエ
CN	中国	KZ	朝鮮民主主義人民共和国	PT	ポルトガル		
CU	キューバ	KR	大韓民国	RO	ルーマニア		
CZ	チェコ共和国	KW	クウェート	RU	ロシア連邦		
DE	ドイツ	LC	セントルシア	SD	スーダン		
DK	デンマーク	LI	リヒテンシュタイン	SE	スウェーデン		
EE	エストニア	LK	スリランカ				